

U. M. Kokai No. 2-26634

Publication Date: February 21, 1990

Title of the Invention: Conical Multiblade Steel-Pipe  
Friction Pile

Application No. 63-103347

Filing Date: August 4, 1988

Inventor: Katsuyuki Yoshida

Applicant: Yasuyuki Yoshida

Attorney: Shigeru Uematsu

#### Scope of Claim for Utility Model Registration

1. A multi-bladed conical steel-pipe friction pile characterized in that a bottom plate and cutting blades are provided at a lower end of a steel-pipe pile body; screw-in blades, each being approximately one turn long, are spaced on the peripheral surface of the steel-pipe pile body at substantially equal distances in the longitudinal direction thereof, with the outer diameter being more than twice as large as that of the steel-pipe pile body; and the outer diameter of the spaced screw-in blades is increased at a constant ratio upward.

2. A multi-bladed conical steel-pipe friction pile characterized in that cutting blades are provided at an open bottom end of a steel-pipe pile body; screw-in blades, each being approximately one turn long, are spaced on the peripheral surface of the steel-pipe pile body at substantially equal distances in the longitudinal direction thereof, with the outer diameter being more than twice as large as that of the steel-pipe pile body; and the outer diameter of the spaced screw-in blades is increased at a constant ratio upward.

⑫ 公開実用新案公報 (U)

平2-26634

⑬ Int. Cl.<sup>5</sup>

E 02 D 5/56  
5/28  
5/48

識別記号

庁内整理番号

8404-2D  
8404-2D  
8404-2D

⑭ 公開 平成2年(1990)2月21日

審査請求 未請求 請求項の数 2 (全3頁)

⑮ 考案の名称 円錐状多翼鋼管摩擦杭

⑯ 実 願 昭63-103347

⑰ 出 願 昭63(1988)8月4日

⑱ 考 案 者 吉 田 勝 之

⑲ 出 願 人 吉 田 耕 之

⑳ 代 理 人 弁理士 植 松 茂

埼玉県大宮市上小町935-7

埼玉県大宮市上小町935-7

㉑ 実用新案登録請求の範囲

- (1) 鋼管杭本体の下端に、底板と掘削刃とを設けると共に、鋼管杭本体の外周面には、その長さ方向にほぼ等間隔をおいて、鋼管杭本体の外径の2倍以上の径としたほぼ一巻きにわたるネジ込用螺旋翼を突設し、且つ、それらの隔設した螺旋翼の外径を、上部にいくにしたがい一定比率で大径としたことを特徴とする、円錐状多翼鋼管摩擦杭。
- (2) 鋼管杭本体の開放された下端に掘削刃を設けると共に、鋼管杭本体の外周面には、その長さ方向にほぼ等間隔をおいて、鋼管杭本体の外径の2倍以上の径としたほぼ一巻きにわたるネジ

込用螺旋翼を突設し、且つ、それらの隔設した螺旋翼の外径を、上部にいくにしたがい一定比率で大径としたことを特徴とする、円錐状多翼鋼管摩擦杭。

図面の簡単な説明

第1図は本考案鋼管杭の一実施例を示す側面図、第2図は同底面図、第3図は同下部の縦断面図、第4図は同埋設状態の説明図、第5図は本考案の他の鋼管杭の一実施例を示す側断面図、第6図は同底面図、第7図は同下部の縦断面図、第8図は同埋設状態の説明図である。

1…杭本体、2…底板、3、4、7…掘削刃、5a～5d…ネジ込用螺旋翼、6…開放口。